

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil uji toksisitas limbah logam berat kromium (Cr_2NO_3) terhadap *Daphnia magna* menunjukkan nilai LC_{50} 24 jam adalah 26,81 mg/L dan LC_{50} 48 jam adalah 13,13 mg/L. Berdasarkan hasil uji tersebut, maka limbah logam berat kromium (Cr_2NO_3) termasuk dalam kategori toksik sedang.

B. Saran

Terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Hasil perhitungan konsentrasi aman menunjukkan bahwa nilai NOEC limbah logam berat kromium (Cr_2NO_3) adalah 1,3. Hasil perhitungan NOEC ini dapat digunakan untuk uji lanjutan yaitu berupa uji kronis. Uji kronis dilakukan untuk mengetahui pengaruh logam berat kromium (Cr_2NO_3) terhadap jumlah telur, kelainan organ tubuh dan kandungan logam yang terdapat dalam tubuh *Daphnia magna*.
2. Penelitian uji toksisitas dengan menggunakan zat tunggal ini dapat dijadikan pembandingan dan dilakukan penelitian berkelanjutan dengan menggunakan limbah industri yang berbeda untuk dapat dijadikan pembandingan dari tingkat toksisitas yang lainnya.
3. Penelitian uji toksisitas dapat dilanjutkan dengan menggunakan jenis organisme yang berbeda agar didapatkan banyak informasi mengenai konsentrasi aman yang digunakan dalam penanganan limbah penyamakan kulit. Oleh karena itu, industri penyamakan kulit yang membuang langsung

Dian Rahma Sari, 2012

Toksistas Logam Kromium (Cr) Terhadap *Daphnia magna*

limbahnya ke lingkungan setidaknya harus memperhatikan karakteristik limbah yang dibuangnya agar tidak bersifat toksik bagi lingkungan.



Dian Rahma Sari, 2012

Toksisitas Logam Kromium (Cr) Terhadap *Daphnia magna*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu